# DENON

Hi-Fi-Mono-Verstärker

# WARTUNGSANLEITUNG

# TYP **POA-4400**

### **MONO-VERSTÄRKER**



#### INHALT

TECHNISCHE DATEN	2
BEZEICHNUNG DER TEILE	3
ANSCHLÜSSE	4,5
ZERLEGEN	6
EINSTELLUNGEN	7
STÖRUNGSSUCHE	8
BLOCKSCHALTBILD	9
HALBLEITER	10, 11
TEILELISTE DER PLATINEN	
TEILELISTE DER LEISTUNGSSTUFE KU-9119	12, 13
TEILELISTE DER LEISTUNGSSTUFE KU-9120	13
PLATINEN LAYOUT	
LEISTUNGSSTUFE KU-9119	14
LEISTUNGSSTUFE KU-9120	15
VERDRAHTUNGSPLAN	16
SCHALTPLAN	17
EXPLOSIONSZEICHNUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE UND TEILELISTE	18
TEILELISTE, ANHANG	19

# NIPPON COLUMBIA CO., LTD.

#### TECHNISCHE DATEN

Min, 150 W RMS an 8 Ohm, Nennausgangsleistung:

20 Hz bis 20 kHz mit nicht mehr

als 0.02% Klirr.

250 W (an 4 Ohm, DIN - 1 kHz)

400 W (an 4 Ohm) 600 W (an 1 Ohm)

Klirrfaktor: Weniger als 0,002% (-3 dB bei

Nennleistung an 8 Ohm)

5 Hz - 80 kHz (an 8 Ohm. Leistungsbandbreite:

0.02% Klirr.)

Frequenzgang: 1 Hz - 300 kHz +0, -3 dB

(bei 1 W)

Eingangs-

Dynamikleistung:

1V (unsymmetrischer Eingang) empflindlichkleit:

1V (symmetrischer Eingang)

25 kOhm Eingangsimpedanz:

(normal Eingang)

10 kOhm

(symmetrischer Eingang)

0,1 Ohm (1 kHz) Ausgangsimpedanz:

Fremdspannungs-

123 dB (IHF, A-Bewertung) abstand:

Anstiegszeif: ±500 V/μsec

Ausgangsklemmen: Lautsprecher

> A oder B: 4 Ohm - 16 Ohm A und B: 8 Ohm - 16 Ohm

Netzanschluß: 220 V/50 Hz

(für europälische Länder)

240 V/50 Hz

(für GB und Australien)

110/120/220/240 V/50, 60 Hz

(für Asien, verstellbar)

Leistungsaufnahme: 220 W (IEC)

200 W (Mehrspannung smodell)

Abmessungen: 310 (B) x 192 (H) x 420 T) mm

(einschl. Bedienelemente u.

Geräterfüße)

Gewicht: 10,3 kg

\* Änderungen des Designs und der technischen Daten vorbehalten.

ANMERKUNG: Diese Wartungsanleitung basiert auf der EUROPA-Ausführung, Schwarz,

#### Nur für Großbritannien

#### ACHTUNG:

Die Farbkodierungen im Netzkabel dieses Geräts und dem zu instllierenden Stecker stimmen möglicherweise nicht überein, Daher folgendermaßen vorgehen:

Blaue Leitung an dem durch den Buchstaben "N" oder die Farbe Schwarz gekennzeichneten Kontakt anschließen. Braune Leitung an dem durch den Buchstaben "L" oder die Farbe Rot gekennzeichneten Kontakt anschließen.

BRAUNE Leitung an dem durch den Buchstaben "L" oder die Farbe ROT gekennzeichneten Kontakt anschließen.

WICHTIG

Forbkodierung der Leitungen im Netzkabel:

Blau: Spannungslos Spannungsführend Braun:

Nur für die Australien-Ausführung

#### SICHERHEITSHINWEISE

Sicherer Betrieb ist nur möglich, wenn der mitgelieferte deipolige Stecker in eine normgemäße und über das Lichtne tz korrekt geerdete Steckdose eingesteckt ist.

Für das Gerät nur dreipolige Verlängerungskabel mit richtig angeschlossenem Erdleiter verwenden. Ein falsch angeschlossener Erdleiter kann zu Lebensgefahr führen.

Zufriedenstellende Funktion des Gerätes heißt nicht, daß die Steckdose ausreichend geerdet und die Installation unbedenklichist. Sollten Zweifel über die wirksame Erdung der Steckdose bestehen, einen quaffizierten Elektriker benachrichtigen.

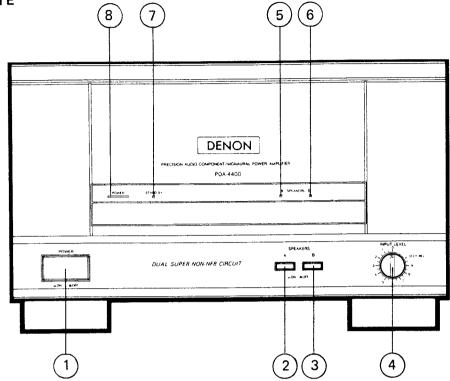
#### Für die USA-und Kanada-Ausführungen

#### ACHTUNG

ZUM SCHUTSZ VOR STROMSCHLAG DIESEN (GEPOLTEN) STECKER NUR MIT SOLCHEN VERLANGER-UNGSKABELN, STECKDOSEN ODER ANDEREN ANSCHLUSSEN VERWENDEN, IN DIE SICH DER STECKE AR VOLL EINSTECKEN LASST, SO DASS DIE STROMFÜHRENDEN TEILE NICHT MEHR BERUHRT WERDE N KÖNNEN.

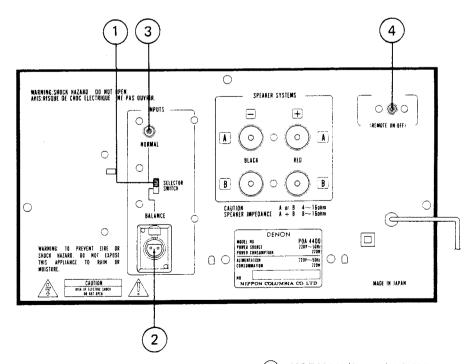
#### BEZEICHNUNG DER TEILE

#### • FRONTPLATTE



- 1) POWER (Netzschalter)
- (2) SPEAKERS-A (A-Lautsprecherschalter)
- 3 SPEAKERS-B (B-Lautsprecherschalter)
- (4) INPUT LEVEL (Eingangspegelregler)
- 5 Anzeige für SPEAKERS-A
- (6) Anzeige für SPEAKERS-B
- 7) STAND BY (Bereitschaftsanzeige)
- (8) POWER (Betriebsanzeige)

#### RÜCKWAND



- 1 SELECTOR SWITCH (Wahlschalter)
- 2 BALANCE (INPUTS) SYMMETRISCH (Eingang)
- 3 NORMAL (Inputs) UNSYMMETRISCH (E ingang)
- 4 DC INPUT (Fernsteuerbuchse)

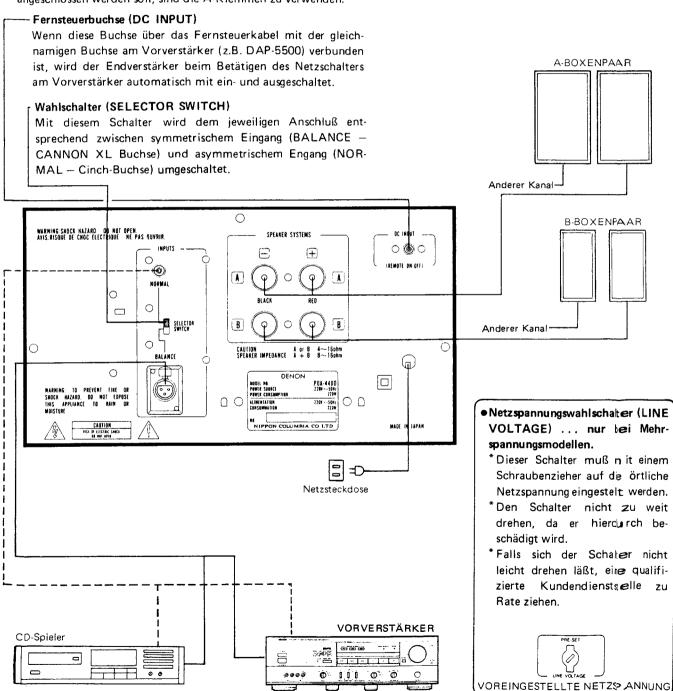
#### **ANSCHLÜSSE**

#### Anschlußhinweise

- Das Netzkabel erst dann an eine Steckdose anschließen, wenn alle anderen Anschlüsse vollständig sind.
- Die Stecker fest in die zugehörigen Buchsen stecken. Schlechter Kontakt hat Rauschen zur Folge.
- Anschluß- und Netzkabel nicht bündeln und die Anschlußkabel nicht neben dem Netzteil verlegen. Dies kann Brummen und Rauschen verursachen.

#### Lautsprecherklemmen

Die linke Lautsprecherbox (von vorn gesehen) wird an die L-Klemmen und die rechte Box an die R-Klemmen an der Rückwand angeschlossen. Es sind zwei Lautsprecherklemmenfelder (SPEAKERS-A und -B) vorhanden. Wenn nur ein Boxenpaar angeschlossen werden soll, sind die A-Klemmen zu verwenden.



#### Anschluß der Lautsprecherboxen

- Beim Verbinden der Lautsprecherklemmen mit den Lautsprecherboxen auf politichtigen Anschluß achten: + an + und
   an -. Wenn die Pole vertauscht werden, erhält man zu schwache Mittenfrequenzen, wobei der Stereoeffekt leidet,
   und die Positionen der einzelnen Instrumente nicht lokalisierbar sind.
- Darauf achten, daß die Drähte der Lautsprecherkabel nicht aus den Klemmen ragen und in Kontakt mit der benachbarten Klemme kommen können. Die beiden Kernleiter eines Kabels dürfen sich nicht berühren.

#### Lautsprecherimpedanz

- Wenn nur eine Box betrieben werden soll (A oder B), können Lautsprecherboxen mit einer Nennimpedanz von 4 bis 16 Ohm verwendet werden.
- Beim Anschluß von zwei Boxen (A und B) muß die Impedanz zwischen 8 und 16 Ohm liegen. Bei Verwendung von Lautsprechern mit abweichendem Impedanzwert treten Betriebsstörungen auf.
- Lautsprecher mit niedrigerer Impedanz können zu einer Aktivierung der Schutzschaltung führen.

#### Alle Ausführung außer denen für USA und Kanada.

Kabel in die Klemme

und

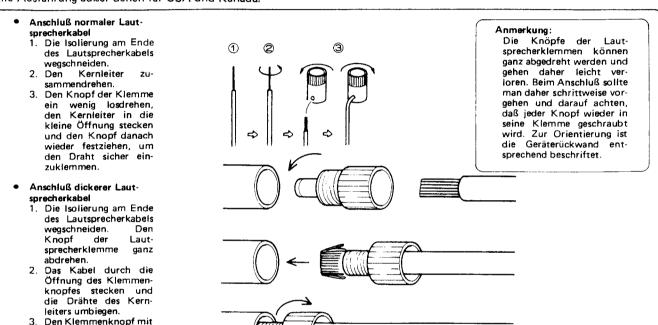
nach

rechts

stecken

Drehen

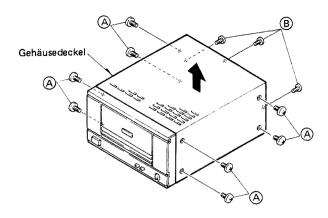
festschrauben.



#### **ZERLEGEN**

#### 1. Gehäusedeckel

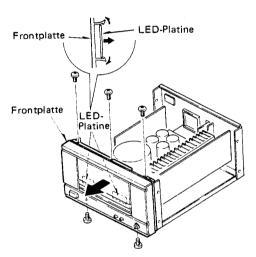
Die 8 Schrauben (A) und (B) lösen und Gehäusedeckel in Pfeilrichtung abheben.



#### 2. Frontplatte und LED-Platine

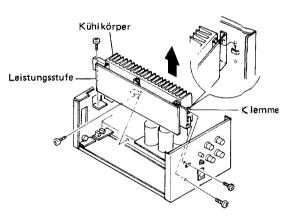
Die 2 Schrauben an der Oberseite und die 3 Schrauben an der Unterseite lösen und die Frontplatte in Pfeilrichtung abziehen.

Danach zum Abnehmen der LED-Platine die Klinke an der Rückseite der Frontplatte lösen.



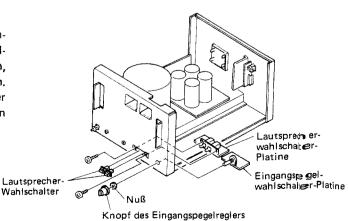
#### 3. Verstärkerplatine und Kühlkörper

Die 4 Schrauben lösen und den Kühlkörper aus der Klemme an der Rückwand herausheben.



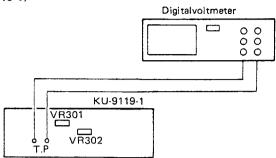
#### 4. Lautsprecherwählerplatine und Eingangsplatine

Den Knopf der 2 Lautsprecherwahlschalter abnehmen und die 2 Schrauben lösen, dann Wahlschalter abnehmen und die 2 Schrauben lösen, dann Wahlschalterplatine nach hinten abziehen. Eingangspegel-Schalterknopf und Mutter abnehmen und Eingangsplatine nach hinten abziehen.



#### **EINSTELLUNGEN**

#### 1. Ruhestromeinstellung (KU-9119-1)

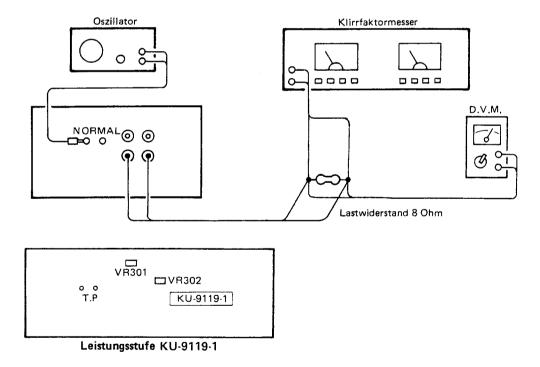


- (1) Digitalvoltmeter an Meßpunkt anschließen.
- (2) Gerät einschalten.
- (3) Ein paar Minuten warmlaufenlassen, dann auf dem VR301 die gemessene Spannung auf 8 mV ± 1 mV einstellen.

#### 2. Einstellung der Nullpunktspannung

- (1) Digitalvoltmeter an Lautsprecheranschluß SPEAKER anschließen.
- (2) Gerät einschalten.
- (3) Pegelregler LEVEL an der Rückwand ganz nach rechts drehen (Maximum).
- (4) Das Voltmeter darf jetzt höchstens ±100 mV anzeigen.

#### 3. Klirrfaktoreinstellung (KU-9119-1)



#### (1) Oszillatorausgang an NORMAL legen.

Alle Lautsprecherausgänge an anschließen — Lastwiderstand 8 Ohm — Klirrfaktormesser — D.V.M.

- (2) Gerät einschalten Pegelregler LEVEL ganz aufdrehen.
- (3) Zunächst sicherstellen, daß die Versorgungsspannung nicht abfällt, dann Oszillator auf 20 kHz einstellen und Oszillator-Ausgangspegel so einstellen, daß am Lautsprecherausgang 24,5V anliegen.
- (4) Mit VR302 auf der KU-9119-1 auf geringsten Klirrfaktor einstellen. Er sollte jetzt 0,005% nicht überschreiten.

#### **STÖRUNGSSUCHE**

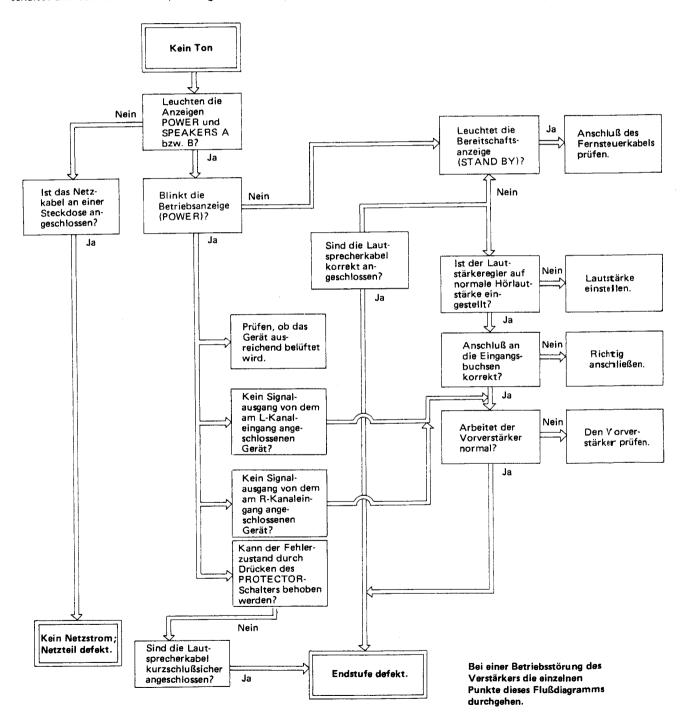
Vor der Störungssuche überprüfen, ob der Fehler wirklich an der Stereoanlage liegt.

#### Falls der Verstärker nicht ordnungsgemäß arbeitet, zunächst folgende Punkte prüfen:

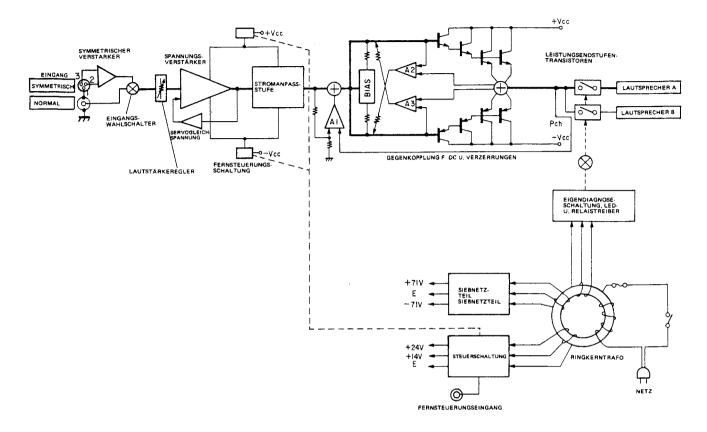
- 1. Sind alle Anschlüsse korrekt?
- 2. Wurde das Gerät in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung bedient?
- 3. Sind die Lautsprecher zugeschaltet; wurde der Vorverstärker korrekt eingestellt?

Wenn auch hier kein Fehler gefunden wird, das Gerät anhand des untenstehenden Flußdiagramms prüfen.

Wenn sich das Problem nicht beseitigen läßt, ist der Verstärker wahrscheinlich defekt. In diesem Fall muß das Gerät ausgeschaltet und von dem Händler, wo es gekauft wurde, oder von einer DENON-Kundendienststelle überprüft werden.



#### **BLOCKSCHALTBILD**



#### **HALBLEITER**

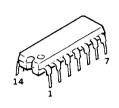
• IC

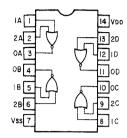
NJM082DT or 082BD(JRC)



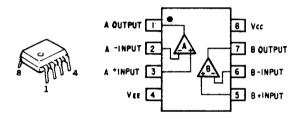


HD14001BP (Hitachi)





NJM2068DA (JRC)



#### TRANSISTOREN

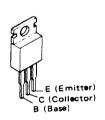
2SC2878(A/B) 2SC1815(BL) 2SA988(E/F)



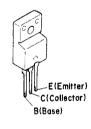
2SA1321 2SC2705(O/Y) 2SC3334



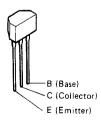
2SA968(Y) 2SC2238(Y)



2SC3852



2SC2458(BL) 2SA1048(GR)



RN1202(10K-10K) NPN RN2202(10K-10K) PNP



B 0 W 10k RN1202



FET 2SK184C(Y/GR/BL)



TR201 und TR202 sind ein hinsi chtlich VSG ausgewähltes Transistorpaar, das zusammen erneuert werden muß.

#### • Dioden

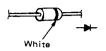
1S2076A



1SS270A



DSM1A2(TYPE2)



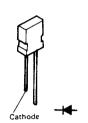
HZS3B-2 HZS9C-2 HZS5C-1 HZS15-2 HZS7B-3



PTH487A01BD222TS



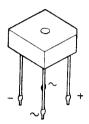
LD-201VR



SEL-4310E



4D4B42(LCI)



DSA1A2 (TYPE3)



SFOR1A42 Thyristor



LD-701DU(ORANGE)



# TEILELISTE DER PLATINEN TEILELISTE DER LEISTUNGSSTUFE KU-9119

Pof N.	Tolle N.	Bezeichnung	Anmerkung
Ref-Nr.	Teile-Nr.	Dezeichnung	Annerkung
HALBLE	TER	γ····································	<del></del>
IC101	2620298009	HD14001BP	
IC201	2630466009	NJM-2068DA	
IC301,302	2630244014		
TR101	2730330006	2SC3852	
TR102,103	2730317003	2SC2458 (BL)	
TR104	2690026007	RN2202 (10k-10k)	
TR105	2730317003	2SC2458 (BL)	
TR106	2690026007	RN2202 (10k-10k)	
TR107,108	2730317003	2SC2458 (BL)	
TR109,110	2690025008	RN1202 (10k-10k)	
TR111	2710191003	2SA1048 (GR)	
TR112,113	2730317003	2SC2458 (BL)	
TR115	2730253015	2SC2878 (A/B)	
TR201,202	2750055002	2SK184C (Y/GR/BL)	
TR203,204	2730281003	2SC2705 (O)/(Y)	
TR205~	2710201003	2SA1321	
207			
TR208,209	2730332004	2SC3334	
TR210	2710201003	2SA1321	
TR301	2730198015	2SC1815 (BL)	
TR302	2730332094	2SC3334	
TR303	2710201003	2SA1321	
TR304	2730199001	2SC2238 (Y)	
TR305	2710104003	2\$A968 (Y)	
TR310	2730281003	2SC2705 (O)/(Y)	
TR311	2710131021	2SA988 (E/F)	
D051	2760424005	4D4B42 (LC1)	
D052,053	2760433009	DSM1A2 (TYPE 2)	
D101,102	2760427015	DSA1A2(TYPE 3)	
D103,104	2760049011	1S2076A	
D105	2760476011	HZS15-2	
D106	2760049011	1\$2076A	
D107	2760432000	1SS270A	
D108,109	2760049011	1S2076A	
D110	2760465022	HZ\$7B-3	
D111	2790016001	SF0R1A42	
D112,113	2760432000	1SS270A	
D114	2750460001	HZS5C-1	
D115	2760432000	1SS270A 1S2076A	
D117,118	2760049011	HZS3B-2	
D119,120	2760453018 2760476011	HZS15-2	
D201,202		1SS270A	
D203~206	2760432000	HZS15-2	
D301,302	2760476011	1S2076A	
D303~305	2750049011	HZS7B-3	
D306	2760465022	1SS270A	
D307	2760432000 2760469015	HZS9C-2	
D308,309 D310~316	2760489015	1SS270A	
D310~316	2760432000	1S2076A	***************************************
1 _	2760432000	1SS270A	
D318	27600432000	1S2076A	
D319	2700049011	132070M	

Ref-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung				
LE101	3939319018	LD-701DU					
LE102	3939371001	LD-201VR					
LE103,104		SEL-4310E					
P-201	2750289004	PTH487A01BD222TS					
WIDERSTÄNDE (ohne Kohlefilmwiderstände ±5%, 1/4W)							
AR051	2440112022	HS14B3D153JNBF	2W, 15kΩ, ±5%				
AR052	2442029003	RS14B3DR22JNBF	2W, 0.22Ω; ±5%				
MR155	2440021029	- R\$14B3A220JNBF -	1W, 22Ω, ±5%				
BR215. :	<b>~24</b> 12378917.	RD14B2E201JNBST	¼W, 200Ω, ±5%				
AR216,217	2412380963	RD14B2E222JNBST	%W, 2.2kΩ, ±5%				
AFI221	2412379961 */***********************************	RD14B2E821JNBST	100				
AR222,223	2412378904	RD1482E181UNBST	%W;180Ω; ±6%				
AF1224	2412377947	RD14B2E101JNBST	ΔW 100Ω,				
AH227/228	2412377947	RD14B2E101JNBST	Δ <b>W)</b> 100Ω				
AR229:230	2412375949	FID14B2E150JNBST	WW. 150: 459				
AR232,233	2412337908	RD14B2E010JNBST	Δ <b>W</b> , 1Ω, ±5%				
∆Fi234,235	2440105026	RS14B3D392JNBF.	2W, 3.9kΩ: ±5%				
AR236	2412378904	FID14B2E181JNBST	WW; 180Ω, ±5%				
AFI301~304	2440043023	RS14B3A152JNBF	1W, 1.5kΩ, ±5%				
AR305	2412377947	RD14B2E101JNBST	¼₩ 100Ω, ±5%				
∆Н307	2412379987	RD14B2E102JNBST					
∆R324	2412379903	RD1482E471JNBST	¼₩, 470Ω, ±5 <b>%</b>				
MR325,326	2412379987	RD14B2E102JNBST	<b>⁄₂₩,</b> 1kΩ, ±59				
MR327,328	2412377947	RD14B2E101JNBST	// <b>W</b> , 100Ω, ±5 <b>%</b>				
AR383,334",	2412376964	RD14B2E470JNBST	/ <b>///,</b> 47Ω, ±59				
NR335 = .1	2412377947	RD14B2E101JNBST	¼ <b>W</b> , 100Ω, ±5%				
6B340,341	2412379987	RD14B2E102JNBST	'4 <b>W</b> , 1kΩ, ±5				
1R342	2440021029	RS14B3A220JNBF	W, 22Ω, ±59				
MR349~352	2412387940	RD14B2E4R7JNBST	4W1, 4.7Ω, ±5%				
R353,354	2432033038	RW===3DR18R18	2W , 0.18Ω×2				
VR201	2119056008	V16V20FB503	50 <b>⊮</b> Ω, Variab				
VR301	2116014072	V09QB103	resistor $10 \ltimes \Omega$ , Semi- fixed resistor				

	2116014069	V09QB201	200Ω, Semi-
			fixed resistor
KONDENSA			
AC002	2538003014	CK45E2GACA72M	47,000 F/400V
			AC.
C051	2538003014	CK45E2GAC472M	4700pF/400V
C052~055	2546114018	CE68W1K822M	AC 8200µF/80V
	2531052004	CK45E2H472P	4700pF/500V
C101	2544258785	CE04W1V471MC	4700F1/500V
C102	2544256765	(SME)	470μ1733 \$
C103	2544260935	CE04W1HR47M	0.47µF/50V
0.00	201120000	(SME)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
C104	2544256949	CE04W1E101M	100µF/25V
		(SME)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
C105	2544256936	CE04W1E470M	47μF/25V
		(SME)	
C106	2544260980	CE04W1H100M	10μF/50V
		(SME)	
C107,108	2544254925	CE04W1C330M	33μF/16V
		(SME)	
C109	2561035017	CF93A1H224J	0.22μF/50V
C110	2544260980	CE04W1H100M	10μF/50V
		(SME)	
C111	2544250929	CE04W0J101M	100μF/6.3V
		(SME)	
C112	2544260980	CE04W1H100M	10μF/50V
		(SME)	
	2554080024	CQ93P2A223J	0.022µF/100V
	2554121006	CQ93P1H101J	100pF/50V
C202,203	2544260980	CE04W1H100M	10μF/50V
0204	2554129008	(SME) CQ93P1H221J	220pF/50V
		CQ93F1H221J CQ93M1H471J (B)	470pF/50V
	2551249907 2551249923	CQ93M1H4713 (B)	680pF/50V
	2544260087	CE04W1H100M	10μF/50V
0207 203	2544255557	(SME)	, , , , , ,
C210	2543056959	CE04D1H100MBP	10μF/50V
02.10	20.000000	(SME)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
C211	2534262008	CC45SL2H030C	3pF/500V
	·		±0.25pF
C212	2551249965	CQ93M1H472J	4700pF/50V
C213	2534269001	CC45SL2H100D	10pF/500V
C214	2554121006	CQ93P1H101J	100pF/50V
C215	2551249907	CQ93M1H471J (B)	470pF/50V
C216	2534355009	CC45SL2H050C	5pF/500V
			±0.25pF
C217	2551134025	CQ92M1H103J	0.01μF/50V
C218,219	2543046008	CE04D2A010MBP	1μF/100V
C220,221	2531052004	CK45E2H472P	4700pF/500V

Ref-Nr.			
	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
C222,223	2543046930	CE04D2A100MBP	10µF/100V
C301,302	2544256952	CE04W1E221M	220µF/25V
,		(SME)	
C303,304	2551135095	CQ92M1H563J	0,056µF/50V
C305	2534281005	CC45SL2H330J	33pF/500V
C306	2544260977	CE04W1H4R7M	4.7µF/50V
C307,308	2554121006	CQ93P1H101J	100pF/50V
C309,310	2544263945	CE04W2A010M	1μF/100V
		(SME)	-
C311,312	2551134025	CQ92M1H103J	0.01µF/50V
C313,314	2551249907	CQ93M1H471J (B)	470pF/50V
C315,316	2554121006	CQ93P1H101J	100pF/50V
C317,318	2534281005	CC45SL2H330J	33pF/500V
C319,320	2551249907	CQ93M1H471J (B)	470pF/50V
C321~323	2551134025	CQ92M1H103J	0.01µF/50V
C3 24	2554079048	CQ93P2A103J	0.01µF/100V
C325	2551134025	CQ92M1H103J	0.01µF/50V
C326,327	2543046930	CE04D2A100MBP	10µF/100V
C328,329	2561035059	CF93A1H474J	0.47µF/50V
C330	2561035017	CF93A1H224J	0.22µF/50V
C331,332	2561034034	CF93A1H473J	0.047µF/50V
C901	2544260980	CE04W1H100M	10µF/50V
C902,903	2551134038	CQ92M1H223J	0.022µF/50V
RL101,102 RL201	2149003005 2149005100	RELAY RELAY (BSR-H-12S)	
		FORWERS WEIGHTS	
	September 1995	2P PUSH SWITCH	[전 등: 10년 1일 조리 : 10년 1일 1년 1일 1년 1일
SW101,102	2124676004	2 F FOOT SWITTER	
SW101,102	2124676004	SLIDE SWITCH	
•			
L151,152	2124311107	SLIDE SWITCH	
L151,152	2124311107 2359001004	SLIDE SWITCH INDUCTOR	
L151,152 L201	2124311107 2359001004 2350016917	SLIDE SWITCH INDUCTOR	Q'ty
L151,152 L201 SONSTIGE	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE	SLIDE SWITCH INDUCTOR INDUCTOR (180k)	
L151,152 L201 SONSTIGE FB301,302	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009	SLIDE SWITCH INDUCTOR INDUCTOR (180k)  BL02RN1-R62	Q'ty 2
L151,152 L201 SONSTIGE FB301,302 F001	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009 2061015087	SLIDE SWITCH INDUCTOR INDUCTOR (180k)  BL02RN1-R62 FUSE (4A)	2
SW101,102 L151,152 L201 SONSTIGE FB301,302 F001 F003,004 F101,102	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009 2061015087 2061036011	SLIDE SWITCH INDUCTOR INDUCTOR (180k)  BL02RN1-R62 FUSE (4A) FUSE (6.3A)	2 1 2
L151,152 L201 SONSTIGE FB301,302 F001 F003,004	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009 2061015087 2061036011 2061015016	SLIDE SWITCH INDUCTOR INDUCTOR (180k)  BL02RN1-R62 FUSE (4A) FUSE (6.3A) FUSE (1.25A)	2 1 2 2
L151,152 L201 SONSTIGE FB301,302 F001	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009 2061015087 2061036011 2061015016 2020022008	BL02RN1-R62 FUSE (4A) FUSE (6.3A) FUSE (1.25A) FUSE HOLDER	2 1 2
SONSTIGE =B301,302 =003,004	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009 2061015087 2061036011 2061015016 2020022008 2048101008	SLIDE SWITCH INDUCTOR INDUCTOR (180k)  BL02RN1-R62 FUSE (4A) FUSE (6.3A) FUSE (1.25A) FUSE HOLDER 2P POWER JACK	2 1 2 2 10
SONSTIGE =B301,302 =003,004	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009 2061015087 2061036011 2061015016 2020022008	SLIDE SWITCH INDUCTOR INDUCTOR (180k)  BL02RN1-R62 FUSE (4A) FUSE (6.3A) FUSE (1.25A) FUSE HOLDER 2P POWER JACK 1P CONNECTOR	2 1 2 2 10 1
201 SONSTIGE =B301,302 =001 =003,004	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009 2061015087 2061036011 2061015016 2020022008 2048101008 2048248000	SLIDE SWITCH INDUCTOR INDUCTOR (180k)  BL02RN1-R62 FUSE (4A) FUSE (6.3A) FUSE (1.25A) FUSE HOLDER 2P POWER JACK 1P CONNECTOR BASE	2 1 2 2 10 1
201 SONSTIGE =B301,302 =001 =003,004	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009 2061015087 2061036011 2061015016 2020022008 2048101008	SLIDE SWITCH INDUCTOR INDUCTOR (180k)  BL02RN1-R62 FUSE (4A) FUSE (6.3A) FUSE (1.25A) FUSE HOLDER 2P POWER JACK 1P CONNECTOR BASE 3P NH CONNECTOR	2 1 2 2 10 1
SONSTIGE =B301,302 =003,004	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009 2061015087 2061036011 2061015016 2020022008 2048101008 2048248000 2050190036	SLIDE SWITCH INDUCTOR INDUCTOR (180k)  BL02RN1-R62 FUSE (4A) FUSE (6,3A) FUSE (1,25A) FUSE HOLDER 2P POWER JACK 1P CONNECTOR BASE 3P NH CONNECTOR BASE	2 1 2 2 10 1
SONSTIGE =B301,302 =003,004	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009 2061015087 2061036011 2061015016 2020022008 2048101008 2048248000	BL02RN1-R62 FUSE (4A) FUSE (6.3A) FUSE (1.25A) FUSE HOLDER 2P POWER JACK 1P CONNECTOR BASE 3P NH CONNECTOR BASE 3P EH CONNECTOR	2 1 2 2 10 1 1
SONSTIGE =B301,302 =003,004	2124311107 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009 2061015087 2061036011 2061015016 2020022008 2048101008 2048248000 2050190036	SLIDE SWITCH INDUCTOR INDUCTOR (180k)  BL02RN1-R62 FUSE (4A) FUSE (6,3A) FUSE (1,25A) FUSE HOLDER 2P POWER JACK 1P CONNECTOR BASE 3P NH CONNECTOR BASE	2 1 2 2 10 1 1
L151,152 L201 SONSTIGE FB301,302 F001 F003,004	2124311107 2359001004 2359001004 2350016917 TEILE 2359006009 2061015087 2061036011 2061015016 2020022008 2048101008 2048248000 2050190036 2050233032	BL02RN1-R62 FUSE (4A) FUSE (6.3A) FUSE (1.25A) FUSE HOLDER 2P POWER JACK 1P CONNECTOR BASE 3P NH CONNECTOR BASE 3P EH CONNECTOR BASE	2 1 2 2 10 1 1 1

#### KU-9120C (für Kanada)

Anmerkung

Bezeichnung

BASE

4P NH CONNECTOR 2

12P EH CONN. BASE 1

2P WIRE HOLDER

3P WIRE HOLDER 4P WIRE HOLDER

4P WIRE HOLDER

1P CONTACT ASS'Y 1 1P CONTACT ASS'Y 2

3P CONNECTOR

12P CONNECTOR

3P CONNECTOR

CORD CLIP

CORD

CORD

CORD

Ref-Nr.

Teile-Nr. 2050190049

2050275029

2050243022 2050185038

2050243048

2050185041

4450057007 2030241028

2030241086

2034429011

2046160009

2034389025

[Entspricht der Teileliste (Für Europa) mit folgenden Ausnahmen.]

Ref-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung Ann	
F001	2061046014	FUSE 8A Change	UL & CSA
F003,004	2061046014	FUSE 8A Change	UL & CSA
F101,102	2061039047	FUSE 1.25A Change	UL & CSA
RL201	2149013008	RELAY (BSR-H-12S) Change	UL & CSA
1			

#### KU-9120D (für Asien)

[Entspricht der Teileliste (Für Europa) mit folgenden Ausnahmen.]

Ref-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
F001 F003,004 F101,102	2061052008 2061052008 2061035025	FUSE 8A Change FUSE 8A Change FUSE 1.25A (T) Change	

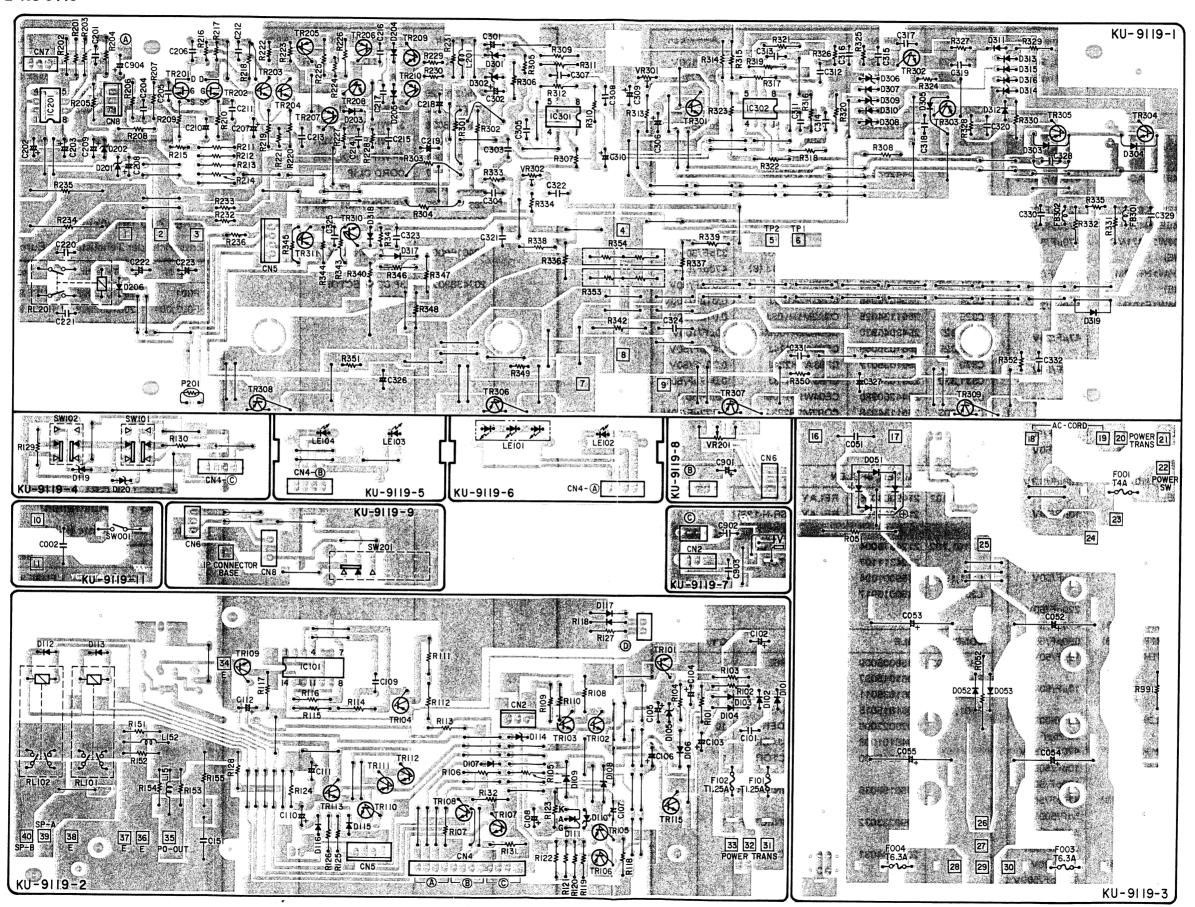
#### KU-9119F (für GB) KU-9119G (für Australien)

[Entspricht der Teileliste (Für Europa) mit folgenden Ausnahmen.]

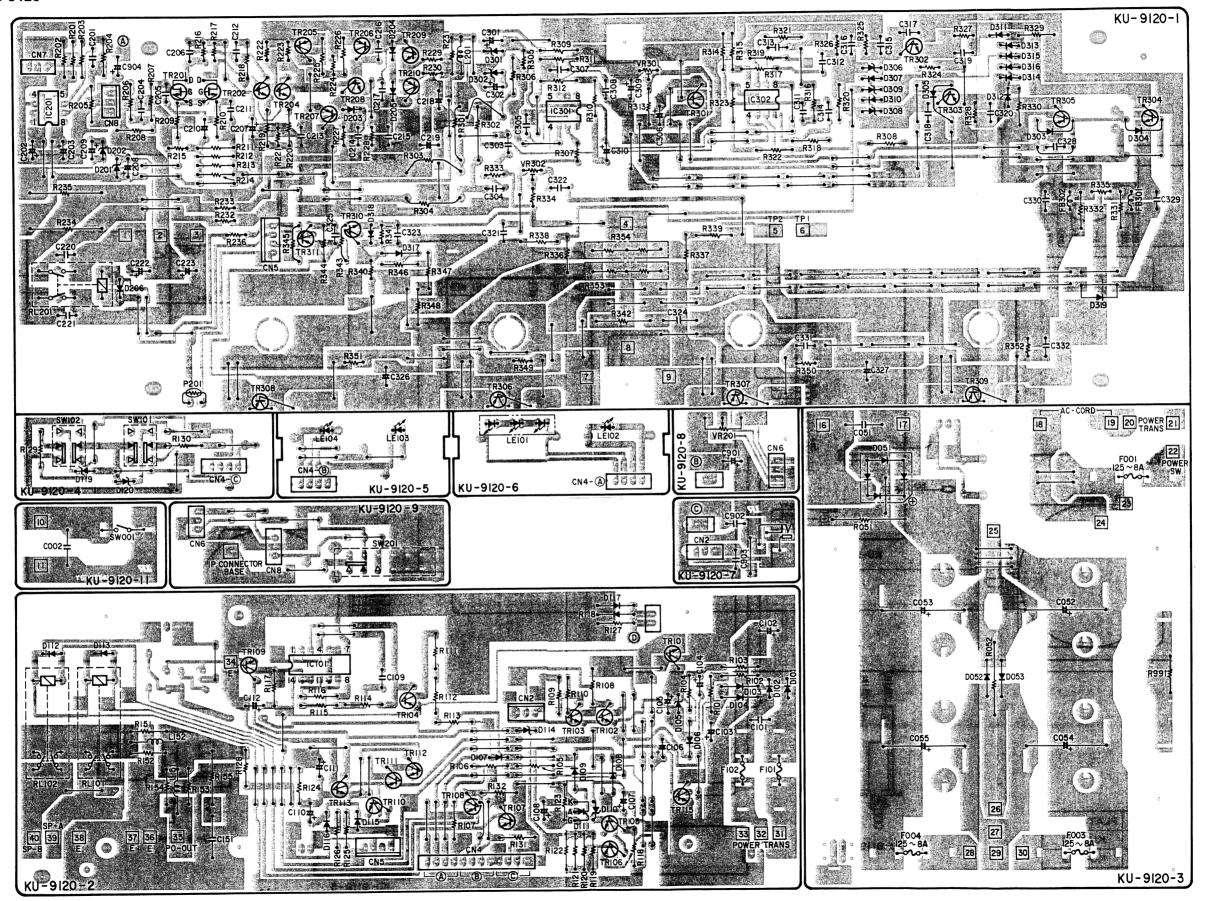
Ref-Nr.	Teile-Nr.	Bezeichnung	Anmerkung
F001	2061015074 5130654059	FUSE 3.15A Change FUSE LABEL Add	SEMKO F001

13

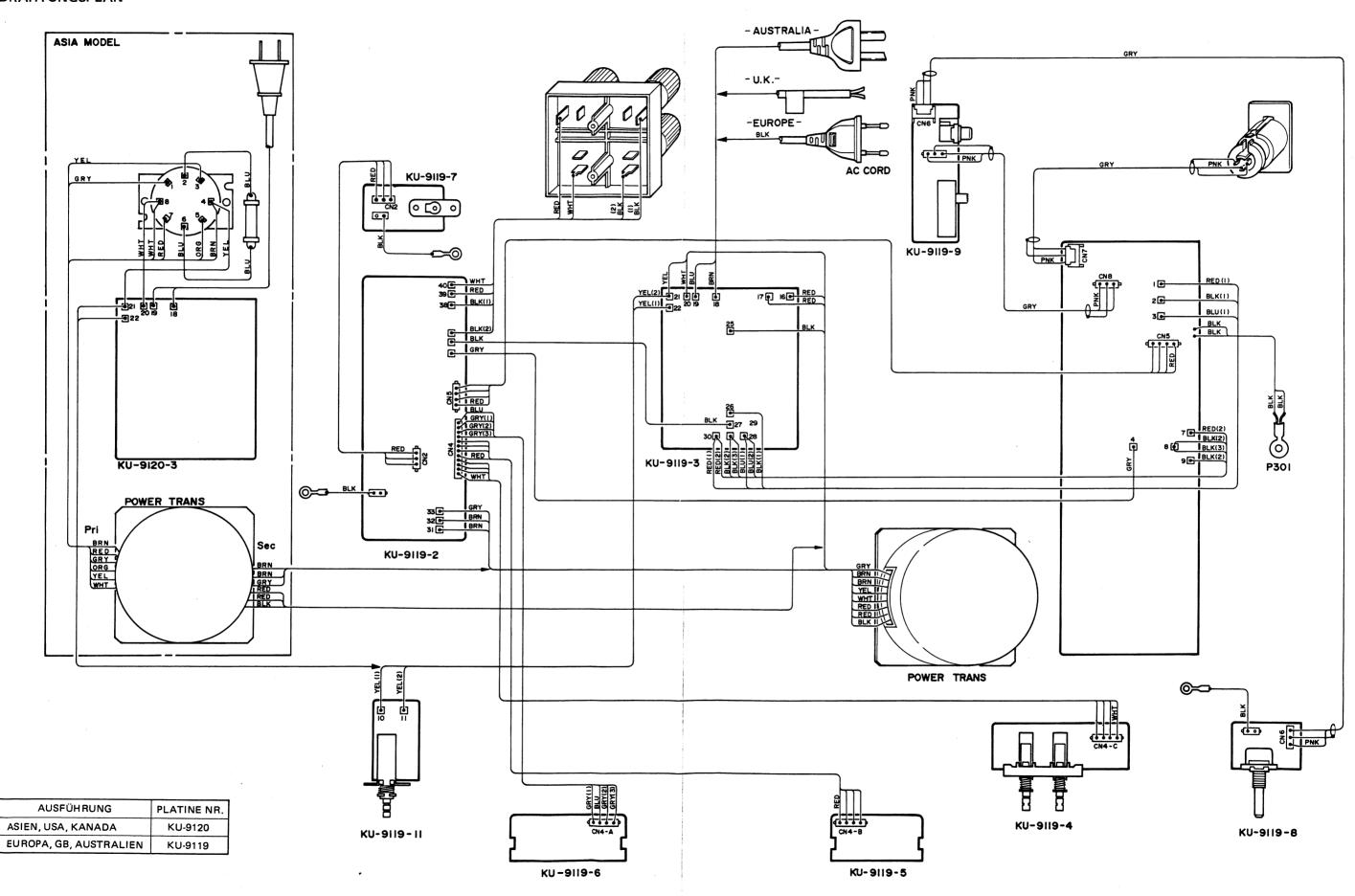
# PLATINENLAYOUT LEISTUNGSSTUFE KU-9119

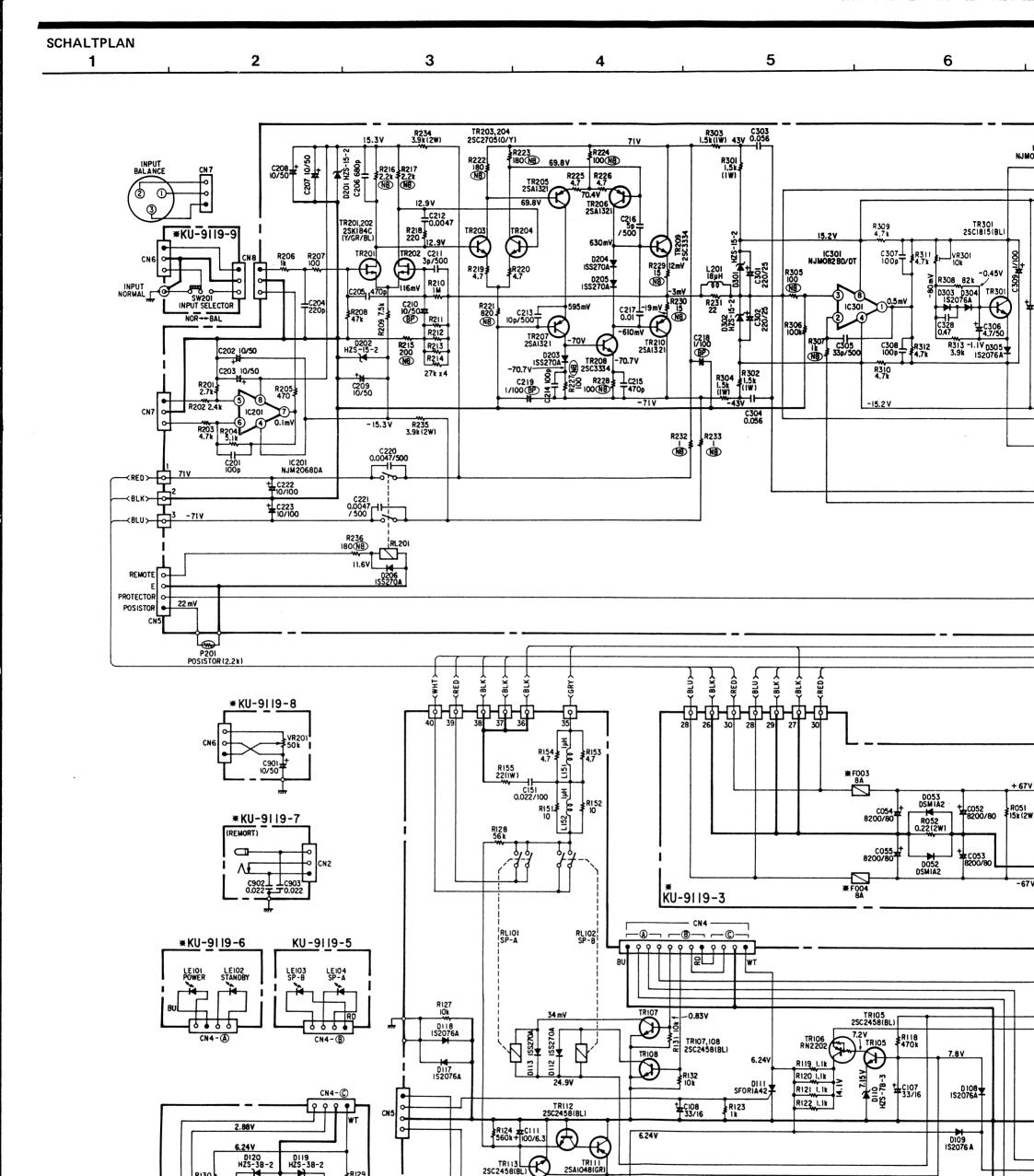


#### **LEISTUNGSSTUFE KU-9120**



#### **VERDRAHTUNGSPLAN**





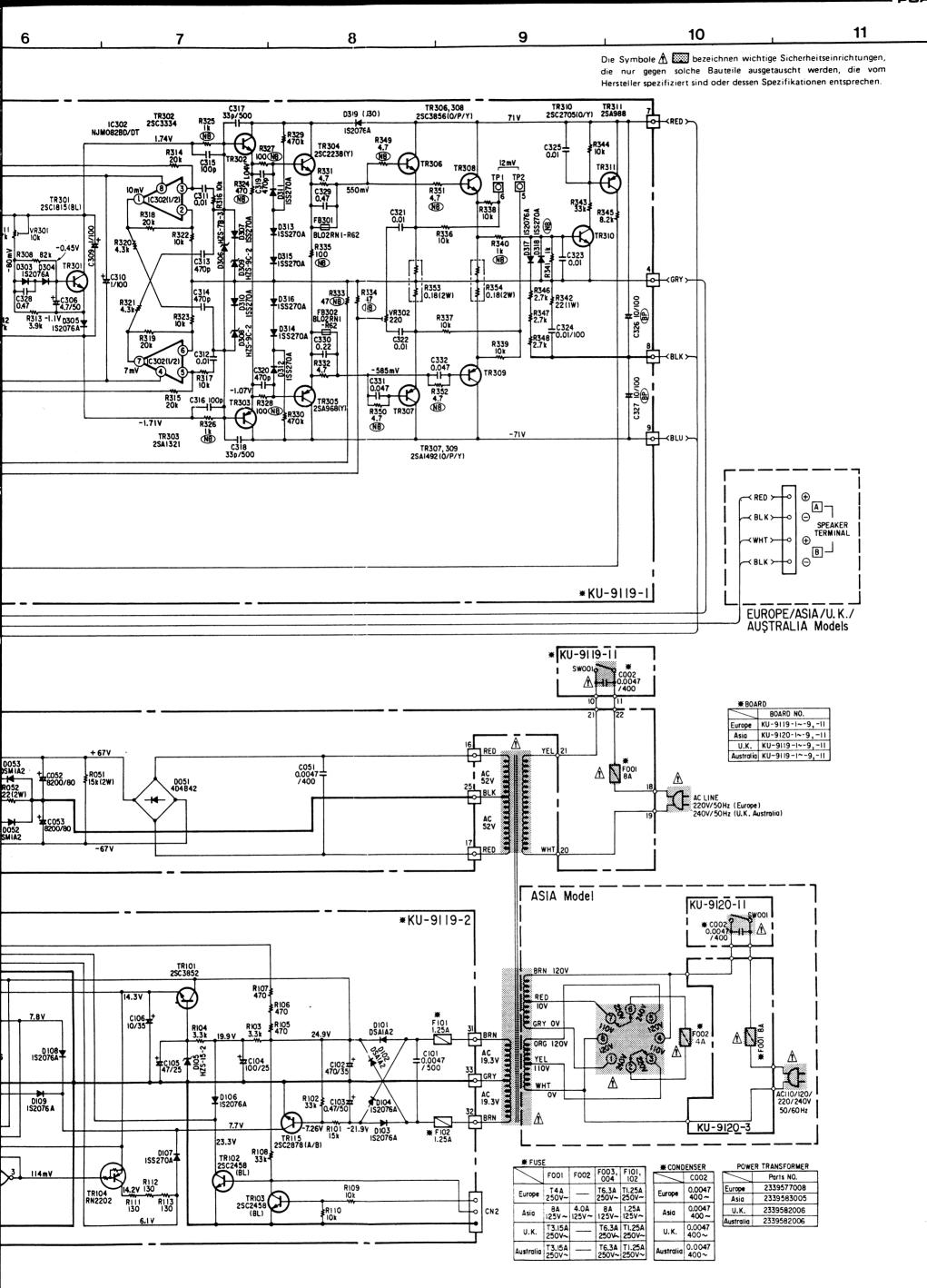
R125 100k₽

> IC101 HD14001BP

SPEAKER SELECTOR

₩ KÜ-9119-4

D



Anmerkungen: Alle Widerstandswerte in Ohm, k = 1000 Ohm, M = 1 000 000 Ohm Alle Kapazitätswerte in Mikrofarad, P = Picofarad Alle Spannungen und Ströme ohne Eingangssignal gemessen.

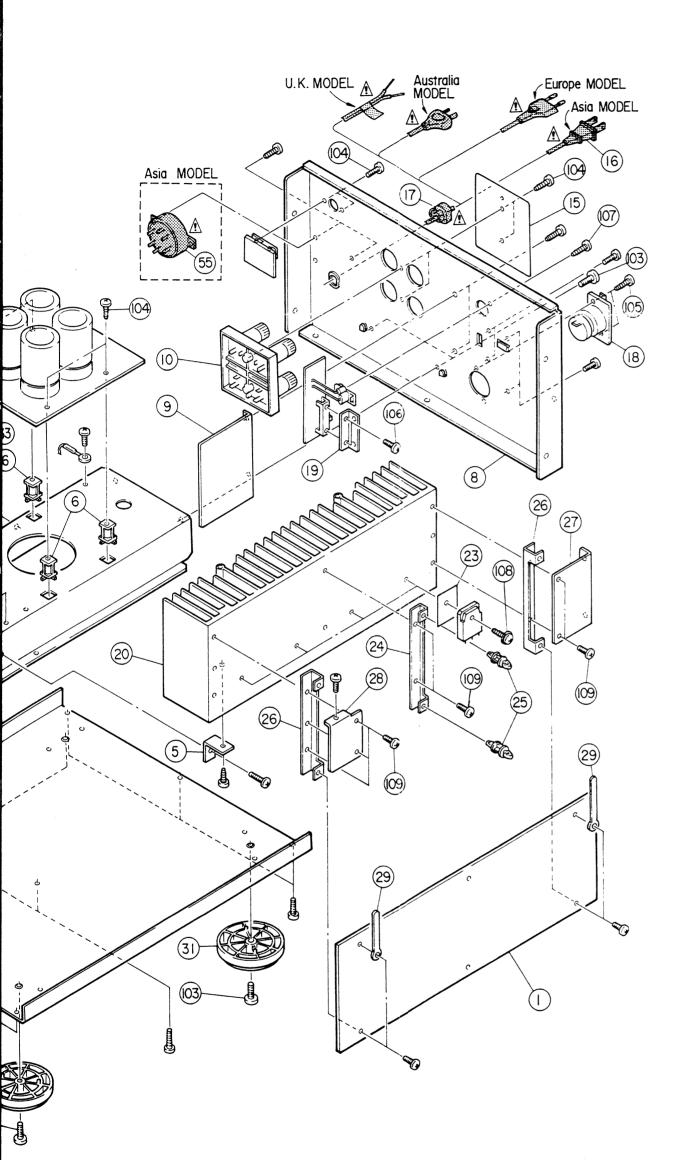
Anderungen bezüglich Schaltung und Bauelemente vorbehalten

Н

G

Die Symbole & Dezeichnen wichtige Sicherheitseinrichtunge

Die Symbole 🐧 🐷 bezeichnen wichtige Sicherheitseinrichtungen, die nur gegen solche Bauteile ausgetauscht werden, die vom Hersteller spezifiziert sind oder dessen Spezifikationen entsprechen.



#### TEILELISTE DER EXPLOSIONSZEICHNUNG

Telle-Nr	TEILEL	ISTE DER	EXPLOSIONSZEICHNUNG			
## 119053009 ## 3 2034344028 ## 4119054020 ## 4129059006 ## 4129059006 ## 4129059006 ## 4129041001 ## 4129041001 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 4129052031 ## 412905005 ## 412905005 ## 412905005 ## 412905005 ## 412905005 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 412909007 ## 4129090007 ## 41290900000 ## 4129090000000000000000000000000000000000	Ref-Nr. Teile-Nr		Bezeichnung	Anmerkung		
### 20034344028 ### 3 2034344028 ### 4119053009 ### 4119053009 ### 4119053009 ### 4119053009 ### 4119059006 ### 4119059006 ### 4119011006 ### 1059101108 ### 4129041001 ### 110 2050273005 ### 111 2090252031 ### 2090252015 ### 2090252015 ### 2090252015 ### 2090252028 ### 2090252028 ### 2090252031 ### 2090252031 ### 2090252031 ### 2050273005 ### 4159014105 ### 4159014105 ### 4159014105 ### 4159014105 ### 4159014105 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 2050203131 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20502031 ### 20	* 1	KU-9119	POWER UNIT	1		
*3 203434028	2	4119053009	FRONT CHASSIS	1		
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##			3P CONNECTOR CORD	1		
5 4129059006 6 4159032006 7 4159016006 7 4159016006 1 8 1059101108 9 4129041001 1 0 2050273005 1 11 2090252031 1 12 2090252015 1 3 2090252028 1 14 2 203432011 1 3 2090252031 1 4 5904106 1 8 2050416008 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				1		
6				1		
7 4159016006 8 1059101108 9 4129041001 10 2050273005 11 4P TERMINAL 11 2090252031 11 4P TERMINAL 11 2090252028 11 4P TERMINAL 12 2090252015 11 4P TERMINAL 11 2034432011 12 4P TERMINAL 11 2034432011 13 PROTECTOR CORD 14 PROTECTOR SHEET 14 2050416008 13 P CONNECTOR CORD 15 PROTECTOR SHEET 16 PROTECTOR SHEET 17 PROTECTOR SHEET 18 PROTECTOR SHEET 19 PROTECTOR SHEET 10 PROTECTOR SHEET 11 PROTECTOR SHEET 11 PROTECTOR SHEET 11 PROTECTOR SHEET 12 PROTECTOR SHEET 13 PROTECTOR SHEET 14 PROTECTOR SHEET 15 PROTECTOR SHEET 16 PROTECTOR SHEET 17 PROTECTOR SHEET 18 PROTECTOR SHEET 19 PROTECTOR SHEET 10 PROTECTOR SHEET 11 PROTECTOR SHEET 11 PROTECTOR SHEET 11 PROTECTOR SHEET 12 PROTECTOR SHEET 14 PROTECTOR SHEET 15 PROTECTOR SHEET 16 PROTECTOR SHEET 17 PROTECTOR SHEET 18 PROTECTOR SHEET 18 PROTECTOR SHEET 19 PROTECTOR SHEET 19 PROTECTOR SHEET 10 PROTECTOR SHEET 10 PROTECTOR SHEET 10 PROTECTOR SHEET 11 PROTECTOR SHEET 12 PROTECTOR SHEET 12 PROTECTOR SHEET 13 PROTECTOR SHEET 14 PROTECTOR SHEET 15 PROTECTOR SHEET 16 PROTECTOR SHEET 17 PROTECTOR SHEET 18 PROTECTOR SHEET 19 PROTECTOR SHEET 19 PROTECTOR SHEET 10 PROTECTOR SHEET 10 PROTECTOR SHEET 11 PROTECTOR SHEET 11 PROTECTOR SHEET 12 PROTECTOR SHEET 12 PROTECTOR SHEET 13 PROTECTOR SHEET 14 PROTECTOR SHEET 15 PROTECTOR SHEET 16 PROTECTOR SHEET 17 PROTECTOR SHEET 17 PROTECTOR SHEET 18 PROTECTOR SHEET 19 PROTECTOR SHEET 19 PROTECTOR SHEET 10 PROTECTOR SHEET 11 PROTECTOR SHEET 11 PROTECTOR SHEET 12 PROTECTOR SHEET 12 PROTECTOR SHEET 12 PROTECTOR SHEET 14 PROTECTOR SHEET 15 PROTECTOR SHEET 16 PROTECTOR SHEET 17 PROTECTOR SHEET 17 PROTECTOR SHEET 17 PROTECTOR SHEET 10 PROTECTOR SHEET 10 PROTECTOR SHEET 11 PRO						
**8				· ·		
9 4129041001 *10 2050273005 *11 2090252013 *11 2090252015 *12 2090252028 *14 2034432011 *15 4159014105 *18 2050416008 *19 412909007 *20 4179034000 *21 2710221009 *22 2730355007 *24 4129137119 *25 4159033005 *412906008 *3 4150234007 *41 2906008 *412906008 *41290707 *42 2730355007 *42 2730355007 *43 4150234007 *44 4129137119 *45 415903005 *412906008 *412906008 *412906008 *41290707 *42 4129137119 *43 4150234007 *44 4129137119 *45 415903005 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008 *412906008			. ,	· ·		
*10 2050273005				· ·		
**11 2090252031	-			-		
*12 2990252015 *13 2090252028 *14 2034432011 *15 4159014105 *16 2062002031 ACCORD WITH PLUG *16 12062002031 ACCORD WITH PLUG *18 2050416008 *19 4129090007 *20 4179034000 *21 2710221009 *22 2730355007 *23 4150234007 *24 4129137119 *25 4159033005 *26 4129062006 *27 4129060008 *28 412914005 *28 412914005 *29 4450048016 *29 4450048016 *30 1059100002 *31 1049012003 *32 2339577008 *33 4129143103 *34 2036202016 *35 2090271012 *36 2090252044 *37 2090252044 *38 2090252004 *39 445003305 *40 1139072005 *40 1139072005 *41 1129041004 *41 1129041004 *42 1449064101 *43 209025007 *44 1139154101 *45 209025007 *46 113915401 *47 102902507 *48 1220095014 *49 4619001001 *47 102902507 *48 1220095014 *49 4619001001 *50 4737515000 *50 4737515000 *50 4737515000 *50 4737500040 *50 4737002020 *50 472008 CREW *50 4737002020 *50 472008 CREW *50 4737002020 *50 473700 CREW *50 4737002020 *50 473700 CREW *50 4737002020 *50 473700 CREW *50 473 500040 *50 473 500040 *50 473 500040 *50 473 500040 *50 473 500040 *50 473 500040 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 473 70002020 *50 470 7000 *50 700 7000 *50 700 7000 *50 700 7000 *50 700 700 7000 *50 700 700 7000 *50 700 700 700 700 700 700 700 700 700 7	*10			·		
*13 2090252028	<b>*11</b>	2090252031	VINYLWIRE			
**14	<b>*</b> 12	2090252015	VINYLWIRE	1		
**15	<b>*</b> 13	2090252028	VINYL WIRE	1		
## 16	<b>*14</b>	2034432011	3P CONNECTOR CORD	1		
## 17	*15	4159014105	PROTECTOR SHEET	1		
## 17	<b>≜*16</b> ·	2062002031	AC-CORD WITH PLUG			
18 2050416008 3P CANNON CONNECTOR 19 4129090007 SLIDE SW BRACKET 1 20 4179034000 1 25A1492LB O/P/Y 2 22 2730355007 25C3856LB O/P/Y 2 23 4150234007 PWB SUPPORT 1 24 4129137119 PWB SUPPORT 1 25 4159033005 P.C.B HOLDER (R) 2 26 4129062006 PWB SUPPORT 2 27 4129060008 RADIATOR BRACKET 1 (R) 28 4129144005 RADIATOR BRACKET 1 (F) 29 4450048016 SOTTOM COVER 1 30 1059100002 BOTTOM COVER 1 31 1049012003 FOOT ASS'Y 4 2339577008 POWER TRANS 1 33 4129143103 SUPPORT BRACKET 2 434 2036202016 POWER TRANS 1 35 2090271012 TWIST WIRE 1 36 2090248029 TWIST WIRE 1 37 2090252044 VINYL WIRE 1 38 2090252002 VINYL WIRE 1 39 4450033005 PUSH KNOB (L) 2 41 1129041004 KNOB 1 42 1449064101 PUSH KNOB (P) ASS'Y 1 46 1139154101 PUSH KNOB (P) ASS'Y 1 47 1029025007 FOOT VERE 1 47 1029025007 TOP COVER 1 48 1220095014 PUSH KNOB (P) ASS'Y 1 49 4619001001 RUBBER SHEET 3  SCHRAUBEN UND NUSSE  *101 4737002034 TAPTIGHT SCREW (S) 37 3x6 BLACK 1 102 103 4737007000 TAPPING SCREW (P) 2 2.6x8 106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW 1 107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 1×12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	Company of the	4450020005	CORD BUSH (4K-4)	1		
19	Pathware of the	och select Victoria beskriver i trock 🚟	3P CANNON	1		
19	10	2000+10000				
20 4179034000   POWER RADIATOR   1   2710221009   *21   2710221009   *22   2730355007   2SC3856LB O/P/Y   2   2   2730355007   2SC3856LB O/P/Y   2   2   2   2   2   2   2   2   2		412000000		1		
*21	1					
*22 2730355007 2SC3856LB O/P/Y 2 4150234007 INSULATING SHEET 4 4 4129137119 BRACKET	1					
23 4150234007 24 4129137119 PWB SUPPORT BRACKET P.C.B HOLDER (R) 25 4159033005 P.C.B HOLDER (R) 26 4129062006 PWB SUPPORT BRACKET 27 4129060008 RADIATOR BRACKET (R) 28 4129144005 RADIATOR BRACKET (IR) 29 4450048016 CORD HOLDER (L50) 20 1059100002 BOTTOM COVER 11 1049012003 FOOT ASS'Y 40 20339577008 POWER TRANS 33 4129143103 SUPPORT BRACKET 434 2036202016 A*35 2090271012 TWIST WIRE A*36 2090228029 TWIST WIRE A*37 2090252044 VINYL WIRE A*38 2090252002 VINYL WIRE A*39 4450033005 WIRE CLAMP BAND A*39 4450033005 WIRE CLAMP BAND A*41 1129041004 A*42 1449064101 FRONT PANEL ASS'Y A*46 1139154101 PUSH KNOB (P) ASS'Y A*6 1139154101 PUSH KNOB (P) ASS'Y A*6 1139154101 PUSH KNOB (P) ASS'Y A*6 1102 TOP COVER A*8 1220095014 A*8 1220095014 A*8 1220095014 A*8 1220095014 A*8 BLACK TAPPING SCREW (S) A*8 BLACK TAPPING SCREW (P) 2.6×8 TOP 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2.6×8 TOP 4770064107 TINIST WIRE A*737002021 TAPPING SCREW A*77002021 TAPPING SCREW A*77002021 TAPPING SCREW A*77002021 TAPPING SCREW A*77002021 TAPPING SCREW A*777002021	<b>*21</b>					
24 4129137119 PWB SUPPORT BRACKET 25 4159033005 P.C.B HOLDER (R) 2 26 4129062006 PWB SUPPORT 2 27 4129060008 RADIATOR BRACKET (R) 28 4129144005 RADIATOR BRACKET 1 (F) 29 4450048016 CORD HOLDER (L50) 2 30 1059100002 BOTTOM COVER 1 31 1049012003 FOOT ASS'Y 4 2339577008 POWER TRANS 1 33 4129143103 SUPPORT BRACKET 2 434 2036202016 PCONNECTOR CORD 1 435 2090271012 TWIST WIRE 1 436 2090248029 TWIST WIRE 1 437 2090252004 VINYL WIRE 1 438 2090252002 VINYL WIRE 1 439 4450033005 WIRE CLAMP BAND 9 40 1139072005 PUSH KNOB (L) 2 41 1129041004 KNOB 1 42 1449064101 FRONT PANEL ASS'Y 1 46 1139154101 PUSH KNOB (P) ASS'Y 1 47 1029025007 TOP COVER 1 48 1220095014 SPACER 1 49 4619001001 RUBBER SHEET 3  SCHRAUBEN UND NUSSE  *101 4737007000 TAPPING SCREW (S) 37 3x8 BLACK 102 103 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2 2.6x8 106 4713201024 CROSS-RECESSED HEAD MACHINE SCREW 107 4770064107 FIXING SCREW (P) 2 2.6x8 107 4770064107 FIXING SCREW (P) 2 2.6x8 107 4770064107 FIXING SCREW (P) 2 2.6x8 108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	<b>*22</b>	2730355007				
BRACKET  25	23	4150234007	INSULATING SHEET	4		
25	24	4129137119	PWB SUPPORT	1		
26 4129062006 PWB SUPPORT BRACKET  27 4129060008 RADIATOR BRACKET  (R)  28 4129144005 RADIATOR BRACKET (F)  29 4450048016 CORD HOLDER (L50) 2 30 1059100002 BOTTOM COVER 1 31 1049012003 FOOT ASS'Y 4  4*32 2339577008 POWER TRANS 1 33 4129143103 SUPPORT BRACKET 2 47 4770064107 FIXING SCREW (S) 473702021 TAPPING SCREW (S) 47370500001 TAPPING SCREW (S) 4737000001 TAPPING SCREW (S) 4737007000 TAPPING SCREW (S) 4737007000 TAPPING SCREW (S) 4737615000 TAPPING SCREW (S) 4737007000 TAPPING SCREW (P) 47370064107 TIXING SCREW (P) 4737007000 TAPPING SCREW (P) 47370064107 TIXING SCREW (P) 4737007000 TAPPING SCREW (P) 4737007000 TAPPING SCREW (P) 4737007000 TAPPING SCREW (P) 47370064107 TIXING SCREW (P) 4737007000 TAPPING SCREW (P) 4737002021 TAPPING SCREW (S) 57			BRACKET			
BRACKET  27 4129060008 RADIATOR BRACKET  (R)  28 4129144005 RADIATOR BRACKET (F)  29 4450048016 CORD HOLDER (L50) 2  30 1059100002 BOTTOM COVER 1 1 1049012003 FOOT ASS'Y 4  2339577008 POWER TRANS 1 33 4129143103 SUPPORT BRACKET 2 436 2090241012 TWIST WIRE 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	25	4159033005	P.C.B HOLDER (R)	2		
BRACKET  27  4129060008	26	4129062006	PWB SUPPORT	2		
27 4129060008 RADIATOR BRACKET (R)  28 4129144005 RADIATOR BRACKET (F)  29 4450048016 CORD HOLDER (L50) 2 30 1059100002 BOTTOM COVER 1 31 1049012003 FOOT ASS'Y 4  A*32 2339577008 POWER TRANS 1 33 4129143103 SUPPORT BRACKET 2 47 2090248029 TWIST WIRE 1 47 2090252044 VINYL WIRE 1 47 1029025007 WIRE CLAMP BAND 9 40 1139072005 PUSH KNOB (L) 2 41 1129041004 KNOB 1 47 1029025007 FOOT PANEL ASS'Y 1 47 1029025007 FOOT PANEL ASS'Y 1 48 1220095014 SPACER 1 49 4619001001 RUBBER SHEET 3  SCHRAUBEN UND NUSSE  *101 4737007000 TAPPING SCREW (F) 2 2.6x8 106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW 107 4770064107 FIXING SCREW (P) 2 2.6x8 108 4738007009 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7			BRACKET			
(R)  28	27	4120060008		1		
28	2'	412900000				
(F)  29			, , ,			
29	28	4129144005		'		
30 1059100002 BOTTOM COVER 1 31 1049012003 FOOT ASS'Y 4  A*32 2339577008 POWER TRANS 1 33 4129143103 SUPPORT BRACKET 2  *34 2036202016 4P CONNECTOR CORD 1  *35 2090271012 TWIST WIRE 1  *36 2090248029 TWIST WIRE 1  *37 2090252044 VINYL WIRE 1  *38 2090252002 VINYL WIRE 1  *39 4450033005 WIRE CLAMP BAND 9  40 1139072005 PUSH KNOB (L) 2  41 1129041004 KNOB 1  42 1449064101 FRONT PANEL ASS'Y 1  46 1139154101 PUSH KNOB (P) ASS'Y 1  47 1029025007 TOP COVER 1  48 1220095014 SPACER 1  49 4619001001 RUBBER SHEET 3   SCHRAUBEN UND NUSSE  *101 4737002034 TAPTIGHT SCREW (S) 37  3x6 BLACK  102 M7 1  103 4737007000 TAPPING SCREW (S) 20  4x8 BLACK  104 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2  2.6x8  106 4713201024 CROSS-RECESSED 2  HEAD MACHINE SCREW  107 4770064107 FIXING SCREW 1  108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4  109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	1		1 1 1	_		
31 1049012003 FOOT ASS'Y 4  A*32 2339577008 POWER TRANS 1  33 4129143103 SUPPORT BRACKET 2  *34 2036202016 4P CONNECTOR CORD 1  *35 2090271012 TWIST WIRE 1  *36 2090248029 TWIST WIRE 1  *37 2090252044 VINYL WIRE 1  *38 2090252002 VINYL WIRE 1  *39 4450033005 WIRE CLAMP BAND 9  40 1139072005 PUSH KNOB (L) 2  41 1129041004 KNOB 1  42 1449064101 FRONT PANEL ASS'Y 1  46 1139154101 PUSH KNOB (P) ASS'Y 1  47 1029025007 TOP COVER 1  48 1220095014 SPACER 1  49 4619001001 RUBBER SHEET 3   SCHRAUBEN UND NUSSE  *101 4737002034 TAPTIGHT SCREW (S) 37  3x6 BLACK M7 1  102 M7 1  103 4737007000 TAPPING SCREW (S) 20  4x8 BLACK  *104 4737500044 TAPTIGHT SCREW (P) 3  3x8 BLACK  105 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2  2.6x8  106 4713201024 CROSS-RECESSED PHEAD MACHINE SCREW  107 4770064107 FIXING SCREW 1  108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4  109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	29	4450048016	CORD HOLDER (L50)	2		
∆*32   2339577008   POWER TRANS   1	30	1059100002	BOTTOM COVER	1		
33	31	1049012003	FOOT ASS'Y	4		
*34 2036202016	<b>∆*32</b>	2339577008	POWER TRANS	1		
*35	33	4129143103	SUPPORT BRACKET	2		
*35	<b>★34</b>	2036202016	4P CONNECTOR CORD	1		
*36	<b>*</b> 35	2090271012	TWIST WIRE	1		
*37 2090252044 VINYL WIRE 1  *38 2090252002 VINYL WIRE 1  *39 4450033005 WIRE CLAMP BAND 9  40 1139072005 PUSH KNOB (L) 2  41 1129041004 KNOB 1  42 1449064101 FRONT PANEL ASS'Y 1  46 1139154101 PUSH KNOB (P) ASS'Y 1  47 1029025007 TOP COVER 1  48 1220095014 SPACER 1  49 4619001001 RUBBER SHEET 3   *101 4737002034 TAPTIGHT SCREW (S) 37  3x6 BLACK M7 1  103 4737007000 TAPPING SCREW (S) 20  4x8 BLACK  *104 4737500044 TAPTIGHT SCREW (P) 8  3x8 BLACK  *105 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2  2.6x8  106 4713201024 CROSS-RECESSED 2  HEAD MACHINE SCREW  107 4770064107 FIXING SCREW 1  108 4738007009 3x12 CUP SCREW (S) 7	1		TWIST WIRE	1		
*38	1			1		
#39						
40	1					
41 1129041004 KNOB 1 42 1449064101 FRONT PANEL ASS'Y 1 46 1139154101 PUSH KNOB (P) ASS'Y 1 47 1029025007 TOP COVER 1 48 1220095014 SPACER 1 49 4619001001 RUBBER SHEET 3   SCHRAUBEN UND NUSSE  *101 4737002034 TAPTIGHT SCREW (S) 37 3×6 BLACK M7 1 103 4737007000 TAPPING SCREW (S) 20 4×8 BLACK  *104 4737500044 TAPTIGHT SCREW (P) 8 3×8 BLACK  105 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2 2.6×8 106 4713201024 CROSS-RECESSED 1 107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3×12 CUP SCREW (S) 7	<b>*</b> 39					
42 1449064101 FRONT PANEL ASS'Y 1 46 1139154101 PUSH KNOB (P) ASS'Y 1 47 1029025907 TOP COVER 1 48 1220095014 SPACER 1 49 4619001001 RUBBER SHEET 3  SCHRAUBEN UND NUSSE  *101 4737002034 TAPTIGHT SCREW (S) 37 3×6 BLACK M7 1 103 4737007000 TAPPING SCREW (S) 20 4×8 BLACK *104 4737500044 TAPTIGHT SCREW (P) 8 3×8 BLACK  *105 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2 2.6×8 106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW 107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3×12 CUP SCREW (S) 7	40	1139072005				
46	41	1129041004	KNOB	1		
47 1029025907 TOP COVER 1 48 1220095014 SPACER 1 49 4619001001 RUBBER SHEET 3  SCHRAUBEN UND NUSSE  *101 4737002034 TAPTIGHT SCREW (S) 37 3x6 BLACK M7 1 103 4737007000 TAPPING SCREW (S) 20 4x8 BLACK  *104 4737500044 TAPTIGHT SCREW (P) 8 3x8 BLACK 105 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2 2.6x8 106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW 107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	42	1449064101	FRONT PANEL ASS'Y	1		
48	46	1139154101	PUSH KNOB (P) ASS'Y	1		
48	47	1029025007	TOP COVER	1		
### SCHRAUBEN UND NUSSE  #101	48	1220095014	SPACER	1		
*101 4737002034 TAPTIGHT SCREW (S) 37 3x6 BLACK 102 M7 1 103 4737007000 TAPPING SCREW (S) 20 4x8 BLACK *104 4737500044 TAPTIGHT SCREW (P) 8 3x8 BLACK 105 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2 2.6x8 106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW 107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7			RUBBER SHEET	3		
*101 4737002034 TAPTIGHT SCREW (S) 37 3x6 BLACK  102 M7 1 103 4737007000 TAPPING SCREW (S) 20 4x8 BLACK  *104 4737500044 TAPTIGHT SCREW (P) 8 3x8 BLACK  105 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2 2.6x8  106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW  107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	~~	.5.555,551				
*101 4737002034 TAPTIGHT SCREW (S) 37 3x6 BLACK  102 M7 1 103 4737007000 TAPPING SCREW (S) 20 4x8 BLACK  *104 4737500044 TAPTIGHT SCREW (P) 8 3x8 BLACK  105 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2 2.6x8  106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW  107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7		ecn.	RAUREN LIND NUSSE			
3x6 BLACK M7 1 103 4737007000 TAPPING SCREW (S) 20 4x8 BLACK *104 4737500044 TAPTIGHT SCREW (P) 8 3x8 BLACK 105 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2 2.6x8 106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW 107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7		T		T		
102	*101	4737002034	TAPTIGHT SCREW (S)	37		
103 4737007000 TAPPING SCREW (S) 20 4x8 BLACK *104 4737500044 TAPTIGHT SCREW (P) 8 3x8 BLACK  105 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2 2.6x8  106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW  107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	1		3x6 BLACK			
4x8 BLACK  *104 4737500044 TAPTIGHT SCREW (P) 8 3x8 BLACK  105 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2 2.6x8  106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW  107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	102		M7	1		
*104 4737500044 TAPTIGHT SCREW (P) 8 3x8 BLACK 105 4737515000 TAPPING SCREW (P) 2 2.6x8 106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW 107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	103	4737007000	TAPPING SCREW (S)	20		
3x8 BLACK TAPPING SCREW (P) 2 2.6x8  106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW  107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	1		4x8 BLACK			
3x8 BLACK TAPPING SCREW (P) 2 2.6x8  106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW  107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	*104	4737500044	TAPTIGHT SCREW (P)	8		
105	,					
2.6×8  106  4713201024	105	4737515000		2		
106 4713201024 CROSS-RECESSED 2 HEAD MACHINE SCREW  107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3×12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	105	4/3/315000		-		
HEAD MACHINE SCREW  107 4770064107 FIXING SCREW 1 108 4738007009 3×12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7				2		
SCREW  107 4770064107 FIXING SCREW 1  108 4738007009 3x12 CUP SCREW 4  109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	106	4713201024		2		
107     4770064107     FIXING SCREW     1       108     4738007009     3x12 CUP SCREW     4       109     4737002021     TAPPING SCREW (S)     7	l		HEAD MACHINE			
108 4738007009 3×12 CUP SCREW 4 109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	1		SCREW			
109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	107	4770064107	FIXING SCREW	1		
109 4737002021 TAPPING SCREW (S) 7	108	4738007009	3x12 CUP SCREW	4		
	1		TAPPING SCREW (S)	7		
1 3X8 BLACK			3×8 BLACK			
	1					

# TEILELISTE FÜR VERPACKUNG UND ZUBEHÖR (nicht in der explosionszeichung)

Ref-Nr.	Teile-Nr	Bezeichnung Anmerku	
201	5049102029	STYLEN PAPER	1
202	5050075051	CABINET COVER	1
203	5039153004	CUSHION ASS'Y	1
204	5019128075	CARTON CASE	1
205	5058006019	ENVELOPE	1
206	5119226000	INST. MANUAL	1
207	2034442001	REMOTE PLUG CORD	1
*208	5131167008	CONTROL CARD	1
*209	5139111014	COLOR LABEL	2
		(BLACK)	

#### TEILELISTE, ANHANG

		<u>,,</u>			Teile-Nr.			
Ref. -Nr.	Bezeichnung n. Beschreibung	U.S.A.	Canada	Asia	U.K.	Australia		
1	POWER UNIT	KU-9120	KU-9120C	KU-9120D	KU-9119F	KU-9119G		
8	BACK PANEL	1059101137	1059101137	1059101124	1059101108	1059101108	1	
10	1P TERMINAL (BLACK)	2050443013	2050443013					ŀ
		(2)	(2)					
	4P TERMINAL			2050273005	2050273005	2050273005		
15	PROTECTOR SHEET	4159039009	4159039009	4159014105	4159014105	4159014105		
<b>∆</b> 16	AC CORD (POLARIZED)	2062060002	2062060002	2006031026	2062024006	2062025005		
<b>∆17</b>	CORD BUSH	4450020005	4450020005	4450028007"	4450020005	4450020005		
<b>∆32</b>	POWER TRANS	2339578007	2339578007	2339583005	2339582006	2339582006		A
51	1P TERMINAL (RED)	2050443000	2050443000	-	_	-		İ
		(2)	(2)		regent programma, a treetest.	7544.587948674.697475		
₫ 52	FUSE HOLDER			2020013101		,	A Company of the	100
<b>∆</b> 53	FUSE LABEL		7 - F	5130654062	- 3, - Tu	,	1	
₫54	FUSE 4A	2.5	- *	2061035070				
A 55	VOLTAGE SEL SWITCH			2129555007				
56	VOLTAGE LABEL	_	_	_	5130362008	5130362008		
					(2)	(2)		
57	BLIND SHEET	_	_	_	5139172008	5139172008		
58	SP. T. PROTECTOR	4159037001	4159037001	_	_	_		
101 104 110	TAPTIGHT SCREW(S) 3x6 BLACK TAPTIGHT SCREW (P) 3x8 BLACK  \$\phi\$4 SPRING WASHER	4737002034 (39) 4737500044 (6) 4752004004 (4)	4737002034 (39) 4737500044 (6) 4752004004 (4)	4737002034 (40) 4737500044 (8)	4737002034 (37) 4737500044 (8)	4737002034 (37) 4737500044 (8)		
208 209	CONTROL CARD COLOR LABEL (BLACK)	_ _	- -	- 5139111014 (2)	- 5139111014 (2)	5139111014 (2)		
21.1	DANGEROUS MARK	5138266009	_	_	127	1,2,		
211	DANGEROUS MARK	(2)						
1	CAUTION SHEET				5130364006	5130364006		
212		5138300004	_	_	_	_		
213		5150418000	1	_	_	_		
214		_	LL64427	_	_	_		
215		_	5150388004	_	_	_		
216		_	_	5158030008	_	_		

Note 1. Siehe o.a. Zusatzliste für mit Sternchen (\*) in der Referenzspalte markierte und andere nicht in der Liste aufgeführte Teile.

2. Mit \* markierte Teile finden sich nicht in der AUFGELÖSTEN DARSTELLUNG VON CHASSIS UND GEHÄUSE.

3. Diese Liste basiert auf der AUSFÜHRUNG EUROPA SCHWARZ.